LTC 0620 Serie DinionXF Tag/Nacht-Kameras

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- 15-Bit-DSP-Technologie
- Ausgezeichnete Empfindlichkeit
- Mechanisches Umschalten des IR-Filters für IR-Empfindlichkeit bei Nachtbetrieb
- XF-Dynamic für eine unübertroffene Dynamik
- Bilinx-Kommunikation für Ferneinrichtung und -steuerung

LTC 0620 Serie Hochleistungs-Tag/Nacht-Kamera mit 1/2-Zoll-Digital-CCD gewährleistet jederzeit beste Bildqualität. Die Kamera schaltet je nach Lichtverhältnissen automatisch vom Farb- in den Schwarzweiß-Modus.
Dank der einzigartigen Kombination der 15-Bit-Bildverarbeitungstechnologie für verbesserte Empfindlichkeit mit XF-Dynamic für einen erweiterten Dynamikbereich wird ein schärferes und detailgetreueres Bild mit exakter Farbwiedergabe garantiert.
Alle Dinion Kameras sind bei Lieferung sofort betriebsbereit. Sie müssen lediglich das Objektiv anbringen und fokussieren sowie den Strom anschließen. Für die Anpassung des Auflagemaßes und zum Anschließen an die Stromversorgung werden keine zusätzlichen Werkzeuge benötigt. In besonderen Situationen, in denen Feinabstimmung oder spezielle Einstellungen erforderlich sind, können Sie mithilfe des On-Screen-Displays(OSD) und der Steuertasten an der Seite der Kamera die Kameraparameter einzeln einstellen. Die Kamera erkennt den Objektivtyp automatisch. Der Lens Wizard garantiert die korrekte Fokussierung (ggf. unter Berücksichtigung des Auflagemaßes) und sorgt jederzeit für gestochen scharfe Bilder.

Funktionsbeschreibung

XF-Dynamic
Das hochpräzise 15-Bit-Videosignal wird automatisch verarbeitet, wodurch Details sowohl in den hellen als auch in den dunklen Bereichen der Szene gleichzeitig dargestellt werden. Alle im Bild enthaltenen Informationen werden somit optimal wiedergegeben.

Bilinx-Technologie
Bilinx ist eine Funktion zur bidirektionalen Kommunikation, die über das Videosignal aller Bosch Dinion Kameras kommuniziert. Techniker können über das Videokabel an jedem Ort den Status überprüfen, Kameraeinstellungen ändern und sogar Firmware aktualisieren. Bilinx verringert die Wartungs- und Installationszeit, bietet exaktere Einrichtungs- und Anpassungsmöglichkeiten und verbessert die Gesamtleistung. Darüber hinaus überträgt Bilinx auch Warn- und Statusmeldungen über das Standard-Videokabel. Ohne zusätzliche Installationsschritte wird so erhöhte Leistung geboten.

Videobewegungserkennung
Mithilfe des integrierten Video-Bewegungsmelders können Sie vier programmierbare Bereiche mit unabhängig einstellbarer Empfindlichkeit auswählen.

Ein integrierter Änderungsmelder für globale Szenen minimiert Fehlalarme durch plötzliche Änderungen in den Beleuchtungsbedingungen wie Ein- oder Ausschalten der Innen- oder Sicherheitsbeleuchtung. Wenn eine Bewegung registriert wird, können Alarme im Videosignal angezeigt, das Ausgangsrelais geschlossen sowie die Alarmmeldung über Bilinx übertragen werden.

Auto Black
Die Funktion zur automatischen Anpassung des Schwarz-Pegels verbessert den Kontrast, indem beeinträchtigte Werte (z. B. durch Blendeffekte, Nebel oder Dunst) kompensiert werden.

Default-Verschluss
Die LTC 0620 bietet unter ausreichend guten Lichtverhältnissen eine kurze Default-Verschlusszeit, wenn scharfe Bilder von sich bewegenden Objekten erforderlich sind. Wenn jedoch weniger Licht zur Verfügung steht und andere Anpassungen nicht mehr zur Verfügung stehen, wird die Standardeinstellung für die Verschlusszeiten wiederhergestellt, um die gewohnt ausgezeichnete Empfindlichkeit beizubehalten.

Gegenlichtkompensation
Mit dem frei programmierbaren Bereich und verschiedenen Niveaus von Gegenlichtkompensation kann die Kamera ohne Probleme sogar für die schwierigsten Anwendungen an Eingängen eingestellt werden.

Lens Wizard
Der Lens Wizard erkennt den Objektivtyp automatisch und fokussiert das Objektiv mit einer maximalen Öffnung, um sicherzustellen, dass der Fokus während des gesamten 24-stündigen Tag-/Nachtzyklus beibehalten wird. Es werden keine besonderen Werkzeuge oder Filter benötigt.

Programmierbare Modi
Drei voneinander unabhängige Modi sind für typische Anwendungsbereiche vorprogrammiert, können jedoch für bestimmte Situationen auch frei programmiert werden. Über Bilinx oder den Alarmeingang kann ganz einfach zwischen den Modi gewechselt werden.

Tag-/Nachtmodus
Der Tag-/Nachtmodus der LTC 0620 ermöglicht dank einer erhöhten IR-Empfindlichkeit eine verbesserte Nachtsicht. Der IR-Filter schaltet bei sich ändernden Lichtverhältnissen bzw. über den Alarmeingang automatisch vom Farb- in den Schwarzweiß-Modus. Der Filter kann über den Alarmeingang, das Kameramenü oder die koaxiale Bilinx-Steuerschnittstelle manuell umgeschaltet werden. Der interne IR-Melder am Objektiv verbessert die Stabilität im Schwarzweiß-Modus, da er das Zurückkehren in den Farbmodus verhindert, wenn die IR-Beleuchtung dominant ist.

SensUp
Durch Steigerung der Integrationszeit auf dem CCD um den Faktor 10 wird die effektive Empfindlichkeit erheblich verbessert. Dies ist besonders hilfreich, wenn nur Mondlicht als Lichtquelle zur Verfügung steht.

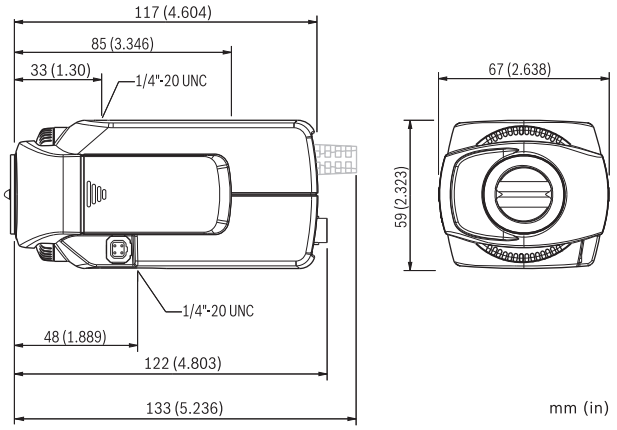
Zertifikate und Zulassungen

Elektromagnetische Kompatibilität	
Emissionen	EN 55022 Klasse B, FCC Klasse B Teil 15
Störfestigkeit	EN 50130-4 Alarmsysteme, Teil 4
Vibration	Kamera mit 500 g schwerem Objektiv gemäß IEC 60068-2-27

Sicherheit
LTC 0620/11 und LTC 0620/51: EN 60065
LTC 0620/21 und LTC 0620/61: UL6500, cUL CAN/CSA E 60065-00

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	Declaration of Conformity
USA	FCC	Declaration of Conformity

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	LTC 0620 Serie Dinion^{XF} Tag/Nacht-Kamera
1	C/CS-Adapterring
1	Ersatzobjektivadapter (Stecker), 4-polig
	Objektiv nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Elektrische Daten

Modellnr.	Nennspannung	
LTC 0620/11	12 bis 28 VAC	45 bis 65 Hz
	11 bis 39 VDC	
LTC 0620/21	12 bis 28 VAC	45 bis 65 Hz
	11 bis 39 VDC	
LTC 0620/51	85 bis 265 VAC	45 bis 65 Hz
LTC 0620/61	85 bis 265 VAC	45 bis 65 Hz
Leistungsaufnahme	4 W	
Bildwandler	Interline-Transfer-CCD; 1/2-Zoll-Bildformat	

Aktive Pixel	
PAL-Modell	752 (H) x 582 (V)
NTSC-Modell	768 (H) x 492 (V)

Empfindlichkeit (3200 K)	
Empfindlichkeit (Vollbild)[1)]	1,4 Lux
Empfindlichkeit 50 IRE[1)]	0,31 Lux/0,052 Lux (Schwarzweißmodus)
Min. Helligkeit[1)]	0,18 Lux/0,024 Lux (Schwarzweißmodus)
Min. Helligkeit mit SensUp	0,018 Lux/0,0024 Lux (Schwarzweißmodus)
Horizontale Auflösung	540 TVL
Signal-Rausch-Verhältnis	>50 dB
Videoausgang	1 Vss, 75 Ohm
Y/C-Ausgang	Y: 1 Vss/C: 0,3 Vss
Synchronisierung	Wählbar: Intern, Zeilensynchronisierung, HV-Lock und Genlock (Burst-Synchronisierung)
Verschluss	Automatisch (1/60 (1/50) bis 1/500.000), Fest, Flimmerfrei, Default
Bildintegration	Aus, Automatisch kontinuierlich bis zu 10x
Auto Black	Wählbar: Ein, Aus
Reichweite	32x Dynamikerhöhung
Rauschunterdrückung	Wählbar: Automatisch, Aus
Kontur	Auswahl der Stärke für die Schärfeoptimierung
Gegenlichtkompensation	Wählbar: Aus, Bereich und Niveau
Verstärkung	Wählbar: Automatisch (Maximal wählbare Verstärkung bis 28 dB) oder feste Verstärkung
Objektivanschluss	CS (Objektiv ragt max. 5 mm heraus)
Weißabgleich	ATW (2500 bis 10.000 K), AWB halten, manueller Weißabgleich wählbar
Video-Bewegungsmelder (VMD)	4 Bereiche, Empfindlichkeit einstellbar
Alarmausgang	Bewegungsmelder oder Bilinx
Alarmeingang (TTL)	Profilumschaltung, +5 V Nennwert, +40 VDC max.
Alarmausgangsrelais	Max. 30 VAC oder +40 VDC, max. 0,5 A kontinuierlich, 10 VA
Externer Sync-Eingang	75 Ohm oder hochohmig wählbar
Kabelkompensation	Bis zu 1000 m Koaxialkabel ohne externe Verstärker (automatische Einrichtung zusammen mit koaxialer Kommunikation)
Kamera-ID	16 Zeichen editierbarer Text, Position wählbar
Objektivtypen	Manuell, spannungsgesteuert und automatische Videoblendenerkennung mit Übersteuerung
	DC-Blendenansteuerung: max. 50 mA Dauerstrom
	Videoblende: 11,5 ± 0,5 VDC, max. 50 mA Dauerstrom
Fernbedienung	Bilinx-Koaxialkommunikation

1) F/1.2, 89 % Reflexion, SensUp aus

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x L)	59 x 67 x 122 mm ohne Objektiv
Gewicht	450 g ohne Objektiv
Stativhalterung	Unterseite (isoliert) und Oberseite 1/4 Zoll 20 UNC
Bedienelemente	On-Screen-Display (OSD) mit Menüführung

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 93 % relative Luftfeuchtigkeit
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	Bis zu 98 % relative Luftfeuchtigkeit

Bestellinformationen

LTC 0620/11 DinionXF Tag/Nacht-Kamera
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 12 - 28 V AC/11 - 39 V DC, 50 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
LTC0620/11 | F.01U.516.559	**4970**	**8036**

LTC 0620/21 DinionXF Tag/Nacht-Kamera
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 12 - 28 V AC/11 - 39 V DC, 60 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
LTC0620/21 | F.01U.004.196		

LTC 0620/51 DinionXF Tag/Nacht-Kamera
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, PAL, DSP, 85 bis 265 VAC, 50 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
LTC0620/51 | F.01U.516.560	**4970**	**8037**

LTC 0620/61 DinionXF Tag/Nacht-Kamera
1/2-Zoll-Hochleistungskamera, 540 TVL, NTSC, DSP, 85 bis 265 VAC, 60 Hz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
LTC0620/61 | F.01U.004.198		

Zubehör/Erweiterungen

TC120PS Netzteil
110 bis 120 VAC/15 VDC, 50/60 Hz, 300 mA

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
TC120PS | F.01U.503.752		

TC220PS Netzteil
230 VAC/12 VDC, 50 Hz, 10 VA

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
TC220PS | F.01U.503.785	**4970**	**7367**

TC220PSX-24 Netzteil
230 VAC/20 VAC, 50 Hz, 20 VA

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
TC220PSX-24 | 4.998.138.442	**4970**	**2267**

TC1334 Netzteil
120 VAC/24 VAC, 60 Hz, 30 VA

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
TC1334 | F.01U.503.755		

Software Erweiterungen

VP-CFGSFT Konfigurationssoftware
für Kameras mit Bilinx, einschließlich VP-USB-Adapter

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
VP-CFGSFT | F.01U.500.481	**4970**	**7212**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2014 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2099302795 | de, V2, 20. Feb 2014